

PRODUKTINFORMATION

# Home Energy



In Kooperation mit



# Spass am Solarstrom

Seit Familie Aeschbacher mit Home Energy eigenen Solarstrom produziert, macht vieles im Haushalt mehr Spass: von Bierbrauen bis Wäschewaschen. Die Solaranlage gibt der ganzen Familie ein gutes Gefühl. Und das ist erst der Anfang.



### Der Braukessel glänzt in der Nachmittagssonne

wie die Solarmodule auf dem Dach. Frieso Aeschbacher braut Bier mit der Kraft der Sonne. «Seit wir unsere Solaranlage haben, macht das Brauen doppelt so viel Spaß und das Bier schmeckt echt besser», sagt

Unterm Dach sitzt Sybille Aeschbacher im Homeoffice und lächelt. Computer, Schreibtischlampe, Handy – alles, was sie braucht, läuft mit Solarenergie. «Es ist für mich einfach selbstverständlich geworden, dass wir unsere Geräte mit eigenem Strom betreiben»,



er und hält die frische Würze ins Licht. Bierbrauen ist energieintensiv. Acht Kilowattstunden verbraucht Frieso dabei im

Schnitt. An den meisten Tagen im Jahr kommt ein Vielfaches davon vom Dach.

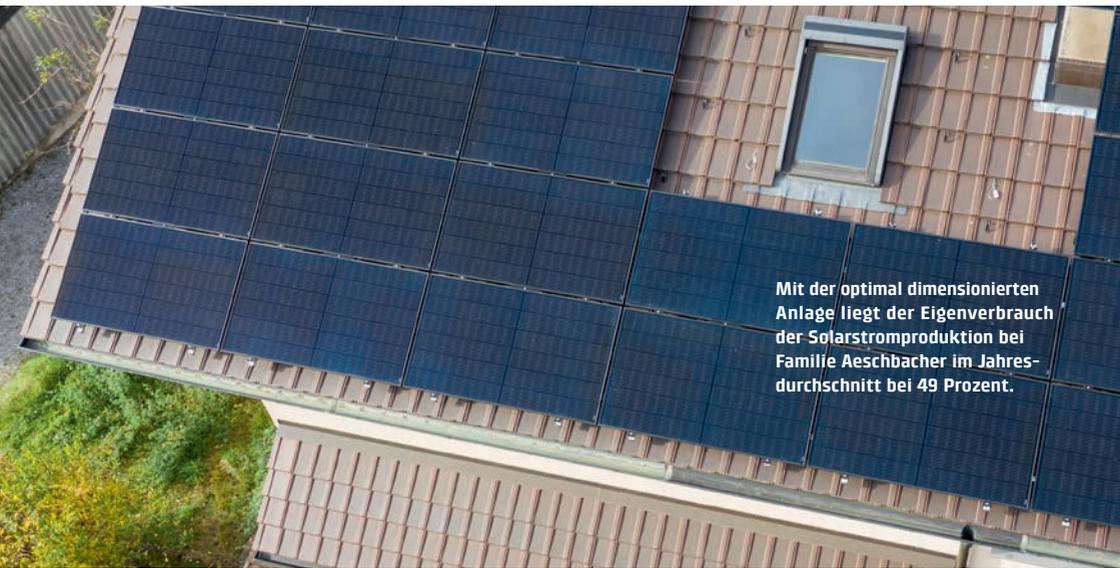
«Ich braue jetzt mit einem guten Gefühl», sagt er, füllt die Würze in zwei Gläser und reicht sie seinen Kindern, die das süsse, alkoholfreie Getränk lieben.

*«Seit ich mein Bier mit Solarstrom braue, schmeckt es noch besser.»*

sagt Sybille. Die Sonnenenergie belebt den Alltag der ganzen Familie. Sohn Julian lässt seine

Legos mit Solarenergie fahren. Tochter Emelie lädt damit die Akkus für ihr leuchtendes Einhorn.

Tagsüber laufen jetzt Geschirrspüler, Waschmaschine, Dörrer und Brotbackmaschine. Selbst an einem regnerischen Tag reicht die Energie der Solaranlage für den Alltag der vierköpfigen Familie.



Mit der optimal dimensionierten Anlage liegt der Eigenverbrauch der Solarstromproduktion bei Familie Aeschbacher im Jahresdurchschnitt bei 49 Prozent.

### **Aeschbachers energieautarkes Leben**

wird von 26 Solarmodulen auf dem Dach ihres Traumhauses gespeist. «Die Nachhaltigkeit hat eine wichtige Rolle gespielt», sagen Frieso und Sybille, die jetzt auf ihren E-Bikes mit eigener Energie zur Arbeit fahren. Zudem stellen sie fest: «Finanziell ist die Solaranlage sehr interessant. Wir sparen jetzt viel Geld bei der Stromrechnung».

*«Die Nachhaltigkeit hat eine wichtige Rolle gespielt.»*

Die Sonnenenergie heizt auch ihr Warmwasser mittels Wärmepumpe. Praktischer Nebeneffekt: Deren Lüftung kühlt den Kellerraum, in dem Friesos Bier reift, auf perfekte 18 Grad. Gut 20000 Franken haben Aeschbachers für ihre Anlage in die Hand genommen. Sie produzieren damit im Jahr ziemlich genauso viel Strom, wie sie als vierköpfige Familie verbrauchen.

Rund 49 Prozent ihres Solarstroms nutzen Aeschbachers selber, das ist die sogenannte Eigenverbrauchsquote. 51 Prozent geben sie ins Netz ab.

*«Finanziell ist die Solaranlage sehr interessant.»*

Wie viel Strom aktuell vom Dach kommt und wie viel sie gerade verbrauchen, können Aeschbachers bequem in der Home Energy App nachschauen. Dort lässt sich auch der Eigenverbrauch ablesen oder die Unabhängigkeit, also wie viel ihres Strombedarfs durch die eigene Energie gedeckt wird. «Das hat uns den eigenen Stromverbrauch viel nähergebracht», sagen Frieso und Sybille und blicken auf ihre Verbrauchszahlen. «Es ist schön zu sehen, dass wir den grössten Teil des Tages unseren eigenen Strom nutzen.»

### Die Lebensdauer ihrer Solarmodule

beträgt über 30 Jahre. Während der ganzen Zeit können sich Aeschbachers auf die Serviceleistungen der BKW verlassen, die genauso reibungslos funktionieren wie Planung, Aufbau und Anschluss der Solaranlage. «Die grosse Erfahrung der BKW und ihrer Partner hat sich für uns total gelohnt», sagen Frieso und Sybille. Eine kompetente Ansprechperson hat das Projekt von Anfang bis Ende koordiniert und sich um alle Fragen und Wünsche

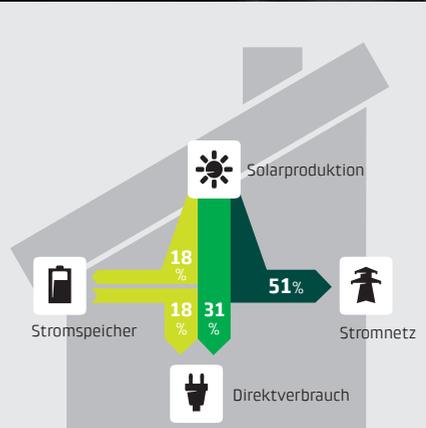
*«Es ist schön zu sehen,  
dass wir den grössten Teil  
des Tages unseren  
eigenen Strom nutzen.»*

gekümmert. «Eine Woche nach dem Bau-start kam schon unser eigener Strom aus der Steckdose», freuen sich Sybille und Frieso.

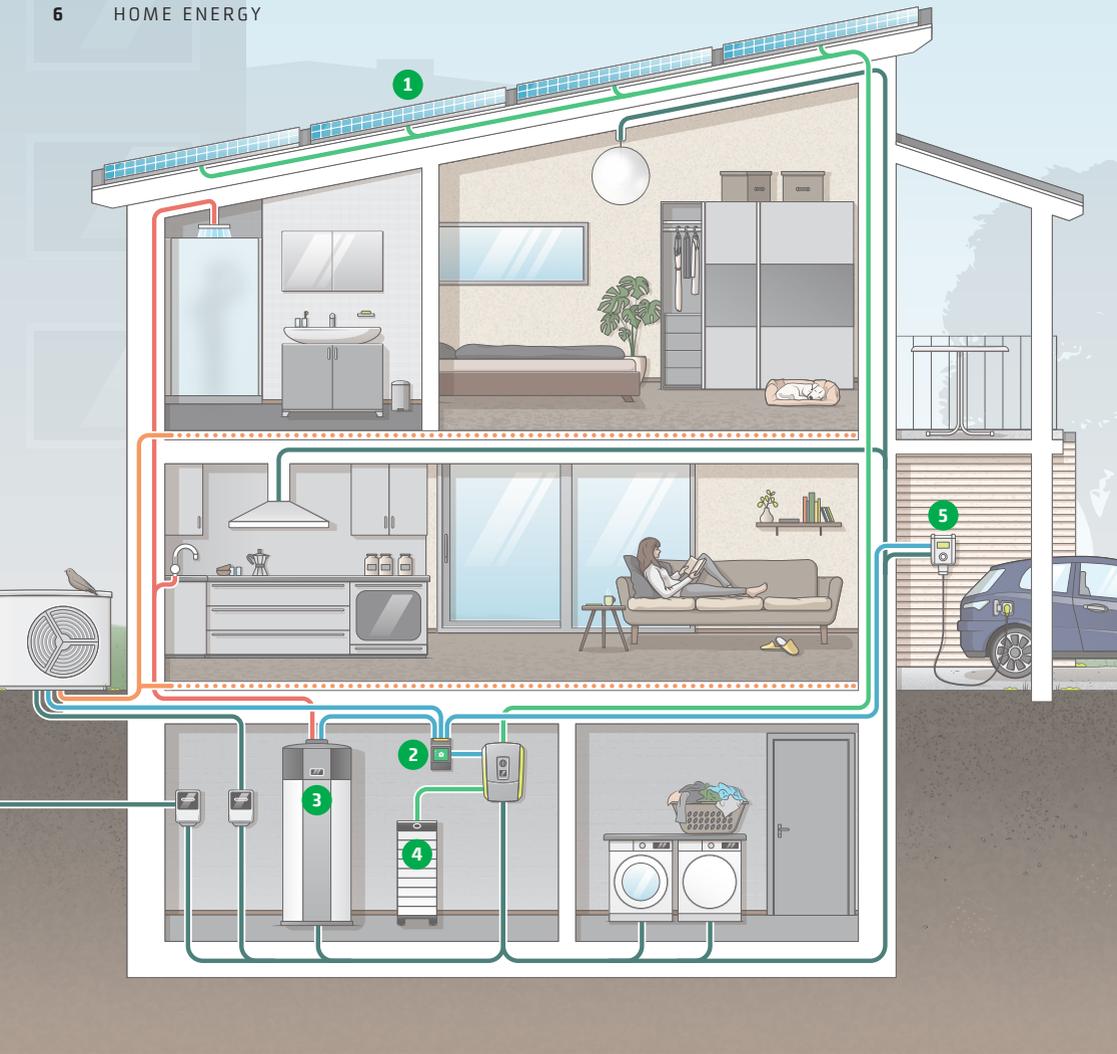
Seitdem ist das gute Gefühl geblieben, die stromintensiven Geräte – wie den Braukessel – mit Sonnenenergie zu betreiben. Das klappt auch im Herbst noch prima, selbst wenn die Tage kürzer werden. Um die Nutzung vom eigenen Solarstrom zu optimieren, nutzen Aeschbachers die Ausbaumöglichkeiten von Home Energy. Im Keller, wo das eigene Sonnenbier lagert, haben sie ihr Energiesystem bereits mit einem Stromspeicher nachträglich erweitert. Die optimale Speichergrösse ermittelte die BKW mit einer individuellen Analyse auf Basis der Erzeugungs- und Verbrauchsdaten. Heute deckt Familie Aeschbacher ihren Strombedarf zu 84 Prozent mit Strom aus eigener Produktion (Autarkiegrad). Selbstgebräutes trinken und selbst produzierten Strom verbrauchen. Frieso und Sybille finden: «Nachhaltig leben macht richtig Spass».



**Nachhaltig Obst  
dörren oder Brot  
backen. Viele Geräte  
im Haushalt der Familie  
Aeschbacher laufen mit  
eigenem Solarstrom.**



**49% Eigenverbrauch pro Jahr  
51% fliesst ins Stromnetz**



- 1 Solaranlage
- 2 Energiemanagementsystem
- 3 Wärmepumpe
- 4 Stromspeicher
- 5 Ladestation

# Solarenergie individuell nutzen

Mit Home Energy bauen Sie sich Ihr persönliches Energiesystem. Damit tun Sie nicht nur etwas für die Umwelt und kommende Generationen, sondern auch fürs Portemonnaie. Mit der modularen Anlage erweitern Sie schrittweise Ihre Möglichkeiten und nutzen den eigenen Solarstrom nach Ihren individuellen Bedürfnissen.

## Die Kraft der Sonne im Eigenheim

Home Energy ist mehr als eine Solaranlage, die Ihren Strom zu Hause nachhaltig aus Sonnenenergie produziert. Es ist ein Gesamtsystem mit vielfältigen Möglichkeiten, Ihren Solarstrom zu nutzen. Durch einen Stromspeicher, eine Wärmepumpe oder eine Ladestation für Ihr Elektroauto können Sie Solarenergie bequem zwischenspeichern. Oder Sie nutzen mehr Ihrer Solarenergie dann, wenn sie erzeugt wird: mit der Steuerung von flexiblen Verbrauchern oder indem Sie Gewohnheiten aufbrechen und stromintensive Geräte wie Wasch- und Spülmaschine einschalten, sobald Solarstrom vorhanden ist. So optimieren Sie Ihren Energieverbrauch ganz nach Ihren Bedürfnissen.

## Modular und erweiterbar

Entdecken Sie die Vorteile der eigenen Stromerzeugung mit der modularen Anlage von Home Energy. Vor Ort an Ihre Bedürfnisse angepasst ermöglicht Home Energy die flexible Nutzung Ihres Solarstrompotenzials. Von der Planung über die Installation bis zur Wartung bieten wir alles aus einer Hand für den reibungslosen Einsatz Ihres Energiesystems.

*Persönlich abgestimmtes  
Energiesystem fürs Eigenheim*



*Schlüsselfertige Anlage*



*Erstklassige Services*



# Solarstrom erzeugen und Unabhängigkeit gewinnen

Nutzen Sie mit der Solaranlage von Home Energy die Kraft der Sonne und beziehen Sie nachhaltigen Strom direkt von Ihrem Dach.



## Solaranlage

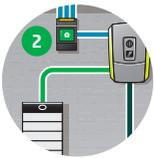
Mit einer leistungsfähigen Solaranlage schaffen Sie die Grundlage für Ihre eigene nachhaltige Strom-

produktion. Photovoltaik ist der Prozess, mit dessen Hilfe Sonnenenergie in Strom umgewandelt wird. Dies geschieht in hocheffizienten Solarmodulen, die auf Ihrem Dach montiert oder in Ihr Dach integriert werden.

Mit einer Home Energy Solaranlage sind Sie in jeder Hinsicht gut beraten. Zum einen, weil sie von A bis Z ganz nach Ihren individuellen Bedürfnissen geplant und installiert wird. Und zum andern, weil Sie auch nach der Inbetriebnahme jederzeit von unserem vollumfänglichen Service und Support profitieren können.

# Solarstrom optimal nutzen

Optimieren Sie Ihren Eigenverbrauch mit einer intelligenten Steuerung und profitieren Sie bestmöglich von Ihrer Stromproduktion.



## Energie steuern

Das Energiemanagementsystem sorgt für eine optimale Nutzung Ihres Solarstroms. Es verknüpft

die Stromproduktion auf Ihrem Dach mit den weiteren Modulen oder Verbrauchern und steuert diese Stromflüsse intelligent nach Ihren Vorgaben.

Priorisierte Endverbraucher werden direkt bedient, überschüssig produzierte Energie fließt beispielsweise in einen Stromspeicher. Diese Energie steht Ihnen zur Verfügung, sobald die Sonne am Horizont verschwunden ist.

Damit erhöhen Sie nicht nur die Energieeffizienz in Ihrem Zuhause, sondern auch den Eigenverbrauch Ihrer selbst produzierten Energie und Ihre Unabhängigkeit.

## Home Energy Connect

Eigenheimbesitzern bietet Home Energy für das Energiemanagement ein abgestimmtes Leistungspaket im Abo:

- Home Energy Connect App: visualisiert und steuert die Energieflüsse
- Monitoring: Fachpersonen überwachen den Betrieb Ihrer Anlage, melden Störungen und beheben Fehler aus der Ferne
- Support: Telefonservice bei Fragen oder Anliegen



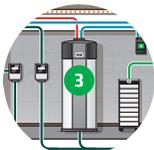
**Eigenverbrauch:** bezeichnet den Anteil selbst produzierter Energie, der auch tatsächlich im eigenen Haushalt verbraucht wird.

**Unabhängigkeit:** bezeichnet den Stromanteil aus eigener Produktion am gesamten Energiebedarf und ist als Autarkiegrad bekannt.

Je höher beide Werte liegen, desto effizienter nutzt man seinen Solarstrom aus der Home Energy Anlage.

# Wärme aus Sonnenenergie

Eine Wärmepumpe nutzt die in der Luft oder Erde gespeicherte Energie der Sonne. Damit können Sie heizen oder Warmwasser aufbereiten – nachhaltig und kostensparend.



## Warmwasser mit Wärmepumpe

Die Warmwasser-Wärmepumpe nutzt zum Heizen des Wassers die Umgebungsluft als Energiequelle und reduziert so den Stromverbrauch für die Warmwasseraufbereitung. Damit lässt sich im Vergleich zum bestehenden Elektroboiler der Strombedarf um zirka zwei Drittel reduzieren. Dank Ihrer Solaranlage ist der restliche Strom für die Warmwasser-Wärmepumpe umweltfreundlich und kostengünstig produziert.

## Heizen mit Wärmepumpe

Mit einer Wärmepumpe heizen Sie auf nachhaltige Art Ihr Zuhause, ohne dabei auf Komfort verzichten zu müssen. Denn durch die Verwendung fossiler Brennstoffe gehören herkömmliche Heizungen (Öl oder Gas) zu den grössten Verursachern von CO<sub>2</sub>- und Schadstoffemissionen. Als schlaue Alternativen nutzt die Wärmepumpe je nach Technologie die in Luft oder Erde gespeicherte Energie der Sonne. So bringen Sie Ihr Daheim auch im Winter auf eine kuschelige, warme Temperatur.

# Solarstrom auch nach Sonnenuntergang

Mit einem Home Energy Stromspeicher nutzen Sie selbst produzierten Solarstrom, wenn die Sonne nicht mehr scheint.



## Stromspeicher

Ein Stromspeicher für Solarenergie ist ein wichtiger Grundstein auf Ihrem Weg in die Energieunabhängigkeit. Dabei gilt nicht unbedingt: je grösser desto besser. Wie bei allen Home Energy Modulen kommt es auch hier auf die Abstimmung des Gesamtsystems an. Die Grösse Ihres Stromspeichers richtet sich nach dem Stromverbrauch und der Leistung der Solaranlage.

Je nach Gesamtsystem können Sie somit selbst produzierten Strom rund um die Uhr nutzbar machen.

Sie können Ihre Speicherlösung gleich zusammen mit der Solaranlage als effizientes Gesamtsystem einrichten, eine bestehende Anlage nachrüsten oder auch Speicherkapazität schrittweise erhöhen. Wir beraten Sie gerne heute und auch in Zukunft mit einer individuellen Analyse auf Basis Ihrer Daten zur perfekten Wahl Ihres Stromspeichers.

# Mit eigenem Solarstrom unterwegs

Mit der Sonnenenergie vom eigenen Dach mobil sein – die intelligente Home Energy Ladestation macht es möglich.



## Ladestation

Die Home Energy Ladestation versorgt Ihr Elektrofahrzeug mit Ihrem Solarstrom. Dabei haben

Sie die Wahl, wie Sie Ihr Fahrzeug laden: mit 100 Prozent eigenem Solarstrom durch eine kontinuierlich an verfügbare Energie angepasste Ladung; mit einer kombinierten Ladung aus Solarstrom und Netzstrom durch eine festgelegte, unterbrechungsfreie Ladeleistung; oder so schnell wie möglich durch maximalen Ladestrom unabhängig von der Produktion Ihrer Solaranlage.

Mit Home Energy Connect können Sie den Lademodus und den Ladestatus des Fahrzeugs jederzeit kontrollieren und ändern. So garantiert Home Energy beste emissionsfreie Mobilität.

# Konsequent nachhaltig auf allen Ebenen

Sonnenenergie zur eigenen Stromproduktion nutzen, das klingt gut. Aber ist eine Home Energy Anlage auch wirklich nachhaltig?

## **Warum engagiert sich die BKW für Solarenergie?**

Die Sonne ist eine unerschöpfliche Energiequelle. Sie zu nutzen, schafft Energielösungen für eine lebenswerte Zukunft. Mit Home Energy ermöglichen wir die emissionsarme Produktion von Solarstrom und fördern die unabhängige Energieversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern sowie Gewerbegebäuden in der Schweiz.

## **Wie viel Emissionen können durch Solarstrom eingespart werden?**

Eine Kilowattstunde Solarstrom mit einer Solaranlage zu produzieren, verursacht zirka 50 Gramm CO<sub>2</sub>-Äquivalente inklusive Herstellung der Anlage. Dieselbe Menge Strom aus Gas zu produzieren, verursacht über 10 Mal so viel, eine Kilowattstunde Energie aus Braunkohle sogar über 20 Mal so viel Emissionen.

## **Wie umweltschädlich sind die Herstellung und die Entsorgung einer Solaranlage?**

Solarmodule bestehen zum grössten Teil aus Glas sowie Aluminium, Kupfer, Kunststoff und wenigen Halbleitermetallen. Dazu enthalten die Module ungiftiges Silizium. Diese Materialien werden nach

der Entsorgung recycelt. Die Energie für die Herstellung eines Solarmoduls wird nach ein bis zwei Jahren amortisiert.

## **Woher kommen die Komponenten einer Home Energy Anlage?**

Viele Komponenten von Home Energy kommen bevorzugterweise aus der Schweiz oder aus Nachbarländern, wo sehr hohe Nachhaltigkeitsstandards für deren Produktion gelten. Die Installation und die Servicearbeiten erfolgen durch Fachkräfte aus lokalen Unternehmen und tragen zur regionalen Wertschöpfung bei.

## **Wann lohnt sich die Investition in eine Solaranlage?**

Überall in der Schweiz ist genügend Sonneneinstrahlung vorhanden, um eine Solaranlage effizient zu betreiben. Schon 20 Quadratmeter Solarmodule erzeugen pro Jahr genug Strom, um einen durchschnittlichen Haushalt zu versorgen. Die lange Lebensdauer der Module von über 30 Jahren sowie die geringen Reparatur- und Wartungskosten stehen in einem exzellenten Verhältnis zum finanziellen Aufwand der Anschaffung.

# Persönlicher Service für anhaltende Freude

Mit unserer langjährigen Erfahrung und einem grossen Partnernetzwerk sind wir an Ihrer Seite vom massgeschneiderten Angebot über die reibungslose Installation und Inbetriebnahme bis hin zur langfristigen Unterstützung.

## **Individuell auf Sie zugeschnitten**

Jedes Eigenheim hat sein eigenes Energienutzungsprofil und die Menschen darin eigene Pläne für die Zukunft. Mit Home Energy ist der Weg zur individuellen Lösung jetzt so einfach wie nie. Neben der Wahl der passenden Komponenten begleiten wir Sie auch bei der richtigen Dimensionierung Ihrer Anlage. So haben Sie die Gewissheit, dass alles passt und Sie gezielt in die Zukunft investieren. Mit unseren vielfältigen, erfahrenen

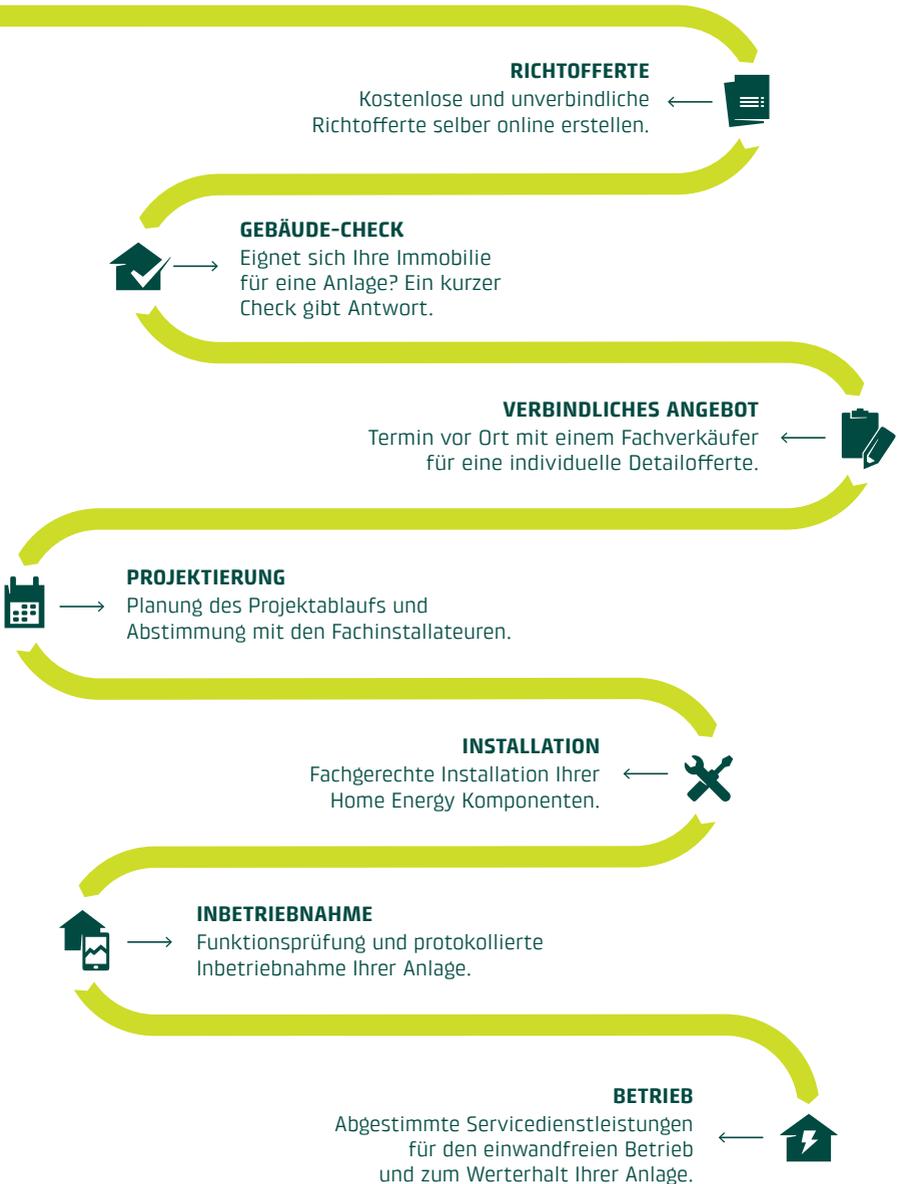
Partnerunternehmen sind zudem auch Service und Ausbaufähigkeit langfristig gewährleistet. So können Sie sicher sein, dass Ihre Lösung von heute auch Ihre Lösung für morgen ist.

Prüfen Sie, ob sich Ihr Eigenheim für eine Solaranlage eignet und stellen Sie sich mit wenigen Klicks eine persönliche Richtoferte mit unserem praktischen Solarrechner zusammen.

[www.home-energy.ch](http://www.home-energy.ch)



# Ihr Weg zur Home Energy Anlage





Höchster Standard für Ökoeffektivität.  
Cradle to Cradle Certified™-Druckprodukte  
hergestellt durch die Vögel AG.  
Bindung ausgenommen.

Cradle to Cradle Certified™  
is a certification mark licensed by  
the Cradle to Cradle Products  
Innovation Institute.

Solstis Energy AG  
Westbahnhofstrasse 3  
4500 Solothurn

Ihr Kontakt  
Telefon 0800 121 128  
[www.home-energy.ch](http://www.home-energy.ch)